



中华人民共和国国家标准

GB/T 17645.26—2000
eqv ISO 13584-26:1999

工业自动化系统与集成 零件库 第 26 部分：信息供应商标识

Industrial automation systems and integration—Parts library—
Part 26: Information supplier identification



2000-01-03 发布



C200104598

2000-08-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准等效采用国际标准 ISO 13584-26:1999《工业自动化系统与集成 零件库 第26部分 逻辑资源:信息供应商标识》。

国际标准 ISO 13584 是工业自动化系统与集成领域的重要基础标准,它提供了一种能够转换零件库数据的中性机制,用于零件库数据的可解释表达与交换。它是实现零件库数据共享、解决零件库数据自动交换和集成的重要的关键技术之一,正受到工业发达国家和先进工业企业普遍关注,被国际标准化组织列为优先开发制定的热门标准。

国际标准 ISO 13584 是一个系列标准,按功能分为七大类:概念描述、逻辑资源、实现资源、描述方法学、一致性测试、视图交换协议、标准化的相关环境。ISO 13584-26:1999《工业自动化系统与集成 零件库 第26部分:信息供应商标识》属于逻辑资源类,该标准定义了零件库的供应商标识代码和标准文档标识代码。

随着计算机技术中 CIMS 技术应用的普及和发展,对产品及其制造商、供应商、销售商的信息、数据实施自动化管理已成为当今世界的潮流。本标准是对我国零件库供应商及其产品实施计算机管理的重要技术依据之一。

由于国际标准 ISO 13584-26 对供应商标识代码只规定了组成原则,不可直接操作,具体编码细节要由各国自定。因此,在制定本国家标准时,我们根据该国际标准的特点,在本标准的前部分完全采用国际标准 ISO 13584-26,在本标准的后部分(即新增附录 D)结合我国的国情,将我国供应商标识代码与其产品标识相结合,具体规定了我国供应商的标识代码及其产品的标识代码的编制方法和示例结构。

另外,本标准相对 ISO 13584-26:1999 还作了些补充性、编辑性改动,如:增加了我国前言;在第1章范围中增加了“标识该库中具体产品的代码”;在第2章引用标准中增加了附录 D 需要引用的国家标准 GB/T 7635—1987 和 GB 11714—1997。

本标准的附录 A 和附录 D 是标准的附录,附录 B 和附录 C 是提示的附录。

本标准由中国标准化与信息分类编码研究所提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化与信息分类编码研究所。

本标准主要起草人:秦光里、董国华、顾业军、张建民。

ISO 前言

国际标准化组织(ISO)是世界各国标准化机构(ISO 成员)的联合体。国际标准的制定工作是通过 ISO 的技术委员会正式完成的。对已经建立技术委员会的学科感兴趣的每一个成员机构都有权在该委员会中派驻代表。与 ISO 相联系的国际组织机构,官方的或非官方的,也参与其工作。ISO 与国际电工委员会(IEC)在电工电子标准化的所有领域有着紧密的合作。

国际标准 ISO 13584 的制定是由 ISO/TC184 技术委员会(工业自动化系统与集成)第 4 分技术委员会(工业数据及全球制造编程语言)负责完成的。

ISO 13584 的总标题为《工业自动化系统与集成 零件库》,它包括以下部分:

- 第 1 部分 综述与基本原理;
- 第 10 部分 概念描述:零件库的概念模型;
- 第 20 部分 逻辑资源:表达式的逻辑模型;
- 第 24 部分 逻辑资源:供应商库的逻辑模型;
- 第 26 部分 逻辑资源:信息供应商标识;
- 第 31 部分 实现资源:几何编程接口;
- 第 42 部分 描述方法学:构造零件族的方法学;
- 第 101 部分 视图交换协议:由参数程序确定的几何视图交换协议;
- 第 102 部分 视图交换协议:由 ISO 10303 一致性规范确定的视图交换协议。

在 ISO 13584-1 中描述了本国际标准的结构。本国际标准各部分的编号反映了它的结构:

- 第 10 部分~第 19 部分规定了概念描述;
- 第 20 部分~第 29 部分规定了逻辑资源;
- 第 30 部分~第 39 部分规定了实现资源;
- 第 40 部分~第 49 部分规定了描述方法学;
- 第 50 部分~第 59 部分规定了一致性测试;
- 第 100 部分~第 199 部分规定了视图交换协议;
- 第 500 部分~第 599 部分规定了标准化的相关环境。

ISO 13584 今后出版的各个部分也遵从同样的编号方式。

附录 A 是本标准(ISO 13584-26)的标准的附录。

附录 B 和附录 C 是本标准的提示的附录。

ISO 13584 是用于零件库数据的计算机可解释表达与交换的国际标准。其目的是提供能够转换零件库数据的一种中性机制,且与任何正在使用零件库数据的系统无关。这一描述的性质使它不仅适合于包含零件的各文件的交换,而且也是零件库数据实现和共享的数据库基础。

本国际标准由一系列分标准组成,每个分标准独立出版。ISO 13584 的各分标准分为以下各类:概念描述,逻辑资源,实现资源,描述方法学,一致性测试,视图交换协议以及标准化的相关环境。这些类在 ISO13584-1 中进行描述。

本分标准(以下简称本标准)属于逻辑资源类。在用户库中,它定义了一用户库所含内容的各信息供应商的标识,以便跟踪提供这些零件库及对其负责的人。此标识对所有供应商库都应当是容易的和明确的,不论它们是根据外部标准(如国家标准,国际标准)还是内部标准(如公司标准)。本标准定义了本国际标准中标识供应商的代码,以及在标准文档中当某库的相关环境已经定义时,定义了标识该标准文档的代码。理解本标准不要求特定的知识基础。

以下不属于本标准的范围:

— 零件库数据类的标识代码;

— 零件库数据类与零件库用户之间或零件库中心与零件库用户之间通过任何通信,以及零件库与零件库之间的数据交换。

2 引用标准

下列标准中的任何条款,通过在本标准中引用而构成本标准的条款。本标准出版时,所示版本均为有效。若有标准被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列版本或其最新版本的可能性。

- GB/T 14645—1997 工业产品(商品)标识(第1部分) 分类与代码
- ISO 3103—1997 国际组织机构代码编制规则
- ISO 646—1997 信息技术 通用8位位编码字符集(UCS) 第一部分,体系结构与基本多文种子集(第1版) ISO/IEC 10646-1:1993
- ISO 646—1998 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第一部分,标识标识代码的格式
- ISO 646—1998 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第二部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第三部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第四部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第五部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第六部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第七部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第八部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第九部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第十部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第十一部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第十二部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第十三部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第十四部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第十五部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第十六部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第十七部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第十八部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第十九部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第二十部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第二十一部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第二十二部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第二十三部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第二十四部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第二十五部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第二十六部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第二十七部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第二十八部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第二十九部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第三十部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第三十一部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第三十二部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第三十三部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第三十四部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第三十五部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第三十六部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第三十七部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第三十八部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第三十九部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第四十部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第四十一部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第四十二部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第四十三部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第四十四部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第四十五部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第四十六部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第四十七部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第四十八部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第四十九部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第五十部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第五十一部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第五十二部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第五十三部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第五十四部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第五十五部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第五十六部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第五十七部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第五十八部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第五十九部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第六十部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第六十一部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第六十二部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第六十三部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第六十四部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第六十五部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第六十六部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第六十七部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第六十八部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第六十九部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第七十部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第七十一部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第七十二部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第七十三部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第七十四部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第七十五部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第七十六部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第七十七部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第七十八部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第七十九部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第八十部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第八十一部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第八十二部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第八十三部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第八十四部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第八十五部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第八十六部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第八十七部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第八十八部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第八十九部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第九十部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第九十一部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第九十二部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第九十三部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第九十四部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第九十五部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第九十六部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第九十七部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第九十八部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第九十九部分,标识标识代码的格式
- ISO 10646:1996 信息技术 国际机构及在下属部门的标识代码 第一百部分,标识标识代码的格式

3 定义

本标准采用下列定义,ISO/IEC 3103—1997和 ISO/IEC 646—1996 标准中的术语本标准定义的术语和定义不适用。

3.1 零件库 (Part Library)

— 用于零件库数据交换的计算机可解释表达,其数据来源于不同的数据源。

目 次

前言	II
ISO 前言	IV
ISO 引言	V
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 结构	3
4.1 组织标识结构	3
4.2 函数	3
4.3 语法	5
5 标准文档标识	5
5.1 标准文档号	6
5.2 ISO, IEC 或 ISO/IEC 标准号	6
5.3 国际标准分类法的标识 (ICS)	6
附录 A(标准的附录) 信息对象注册	7
附录 B(提示的附录) ISO 标准制定组织机构注册	7
附录 C(提示的附录) 已分配的 ICD 代码	7
附录 D(标准的附录) 我国零件库信息供应商及其产品标识的规定	12



中华人民共和国国家标准

工业自动化系统与集成 零件库

第26部分:信息供应商标识

GB/T 17645.26—2000
eqv ISO 13584-26:1999

Industrial automation systems and integration—Parts library—

Part 26: Information supplier identification

1 范围

本标准规定了零件库信息供应商代码,以标识零件库所包含的信息供应商及其产品;并且在标准文档中,当定义了该库的相关环境时,本标准还规定了该标准文档的标识代码。

以下属于本标准的范围:

- 零件库中所包含的信息供应商及其产品的标识代码;以及
- 当零件库相关环境在标准文档中已定义时,该标准文档的标识代码。

以下不属于本标准的范围:

- 单个零件供应商的标识代码。

注:此信息供应商代码能使零件库的用户可以查询库中已记录的零件供应商的任何信息,以及查询某个信息供应商提供的数据。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 7635—1987 全国工农业产品(商品、物资)分类与代码

GB 11714—1997 全国组织机构代码编制规则

GB 13000.1—1993 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS) 第1部分:体系结构与基本多文种平面(idt ISO/IEC 10646-1:1993)

ISO/IEC 6523-1:1998 信息技术 组织机构及其下属部门的标识结构 第1部分:组织标识模式的标识

ISO/IEC 8824-1:1995 信息技术 抽象语法表示法一(ASN.1) 基本表示法规范

ISO 10303-11:1994 工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第11部分:描述方法:EXPRESS 语言参考手册

ISO/IEC 11179-3:1994 信息技术 数据元标准化和规范 第3部分:数据元的基本属性

ISO 13584-1:1997 工业自动化系统与集成 零件库 第一部分:综述与基本原理

3 定义

本标准采用下列定义。ISO/IEC 11179-3:1994 和 ISO/IEC 6523-1:1998 标准中的有些术语定义为方便起见在这里重复列出。

3.1 产品分类 classification for products

对各种产品按某种属性情况进行类别划分,将其划分成不同层次的产品类。

国家质量技术监督局 2000-01-03 批准

2000-08-01 实施

3.2 数据元 data element

数据的单元,通过一系列属性规定其定义、标识、表达和各可能值。[ISO/IEC 11179-3:1994]

3.3 数据元的值 data element value

从适合数据元的一系列可能值中选出的一个值。[ISO/IEC 6523-1:1998]

3.4 物品标识 identification for article (supplies)

物品的数据集合及其编码。

3.5 标识模式 identification schema

给注册对象分配标识符的系统。[ISO/IEC 6523-1:1998]

3.6 标识符 identifier

由数据元的值所组成的一个符号或符号集,用于标识或命名一个对象,并尽可能地表明那个对象的特定属性。[ISO/IEC 6523-1:1998]

3.7 信息供应商 information supplier

提供关于零件(见 3.15)信息的组织或其部门(见 3.9)。

例:个人,公司,公司的部门,或政府代理机构。

3.8 国际代码指示符 International Code Designator (ICD)

专门用于标识某组织标识模式的数据元。[ISO/IEC 6523-1:1998]

3.9 组织 organization

独立的职权机构,在该机构中个人或某些人为了某种目的进行活动或者被委派进行活动。[ISO/IEC 6523-1:1998]

注:由 ISO/IEC 6523-1 定义的组织包括以下情况:

a) 依据法律组成公司的机构。

b) 提供商品或服务的未组成公司的机构或行为,其包括:

1) 合伙契约。

2) 社团、其他非赢利组织或类似的实体,其中所有权或控制权由许多独立法人掌握。

3) 独立所有权。

4) 政府实体。

c) 上述类型组织的组合体,并且在信息交换中需要标识他们。

3.10 组织标识模式 organization identification schema

一种标识模式,专用于组织的特殊标识。[ISO/IEC 6523-1:1998]

3.11 组织标识符 Organization Identifier (OI)

在一种组织标识模式内部,分配给一个组织的标识符,它在该模式中是唯一的。[ISO/IEC 6523-1:1998]

3.12 组织部门 organization part

组织内的管理部门、服务部门或其他实体,并需要在信息交换中标识。

3.13 组织部门标识符 Organization Part Identifier (OPI)

分配给特定组织部门的标识符。[ISO/IEC 6523-1:1998]

3.14 OPI 源指示符 OPI source indicator (OPIS)

专用于说明该组织部门标识符源的数据元。[ISO/IEC 6523-1:1998]

3.15 零件 part

材料或功能元件,用于组成不同构件。

3.16 零件库 parts library

被标识的数据集和程序,它可生成零件集的信息。[ISO 13584-1:1997]

3.17 标准文档 standard document

一种文档化协议,它包括各种技术规范或其他细则,该细则用作规则、指南或特性定义,确保一种

或多种材料、产品、过程或服务,达到预期目标。

3.18 沃思语法表示法派生 Wirth Syntax Notation Derivative (WSND)

在 ISO 10303-11:1994 的 6.1 条中定义了该沃思语法表示法派生。

4 结构

4.1 组织标识结构

信息供应商应按 ISO/IEC 6523-1:1998 的第 4 章规定进行标识。

注

- 1 表 1 显示了各数据元情况,这些数据元构成了在 ISO/IEC 6523-1:1998 第 4 章中定义的组织标识结构。
- 2 ICD 中开头可出现零,在标识组织时这些零是没有意义的。例如“0004”,“004”,“04”,和“4”都标识 NBS/OSI 网络(见表 C1)。NBS 是国家标准局(美国国家标准技术研究院的原名)的缩写。OSI 是开放系统互联(见 ISO/IEC 2382-26:1993)的缩写。
- 3 信息供应商有权决定他在注册时应用何种标识模式。一个供应商可以在多种标识模式下注册。一个供应商也可以为他提供的所有库只申请一个组织标识代码或申请一系列的标识代码。

组织标识的结构应当使用 ISO 10303-11:1994 的 7.1 中规定的字符集进行编码。

注

- 4 ISO 10303-11:1994 的 7.1 中规定的字符集是 GB 13000.1 规定的字符集的子集。
- 5 7.1 的变化见 ISO 10303-11:1994 的技术勘误表 1。
- 6 ISO 6523-1 没有规定用作组织标识结构编码的字符集。ISO 10303-11:1994 的 7.1 中规定的字符集被选入本标准,使组织标识结构可作为 EXPRESS 实体数据类型的 STRING 属性保存。

当在 ISO 13584 的其他标准或 IEC 61360-2:1997 中使用供应商标识时,OPI 或 OPIS 不应出现。

注 7: 虽然 OPI 和 OPIS 不能在 ISO 13584 的其他标准或 ISO 61360-2:1997 中使用,但本标准提供了 OPI 和 OPIS 的编码机制,使得当本标准被其他标准使用时,OPI 和 OPIS 可作为供应商标识的一部分。

表 1 组织标识结构的数据元

数据元名称	描述	必选或可选	数据类型 ¹⁾	最大长度
国际代码指示符(ICD)	组织标识模式的标识	必选	整型数 ²⁾	4
组织标识(OI)	在一种标识模式内的一组织的标识	必选	字符串	35
组织下属部门标识(OPI)	组织下属部门的标识	可选	字符串	35
OPI 源指示符(OPIS)	OPI 源的详述	可选	字符	1

1) 此表中的数据类型概念性地描述了组织标识的结构。本标准的实现在内部可以使用任意数据类型的表达。该信息交换的要求在 4.3 中给出。

2) 在本标准的实现中,ICD 在内部可以作为字符串表示。

4.2 函数

4.2.1 编码函数

给 OI 和 OPI 编码要使用 encode (编码) 函数,这样才能使其无歧义地传送。按表 2 所示,encode 函数在转换字符串时用“替代字符串”栏中的字符序列替换“字符”栏中相应的值。

encode 函数总是用“%”替代“'”,用“%”替代“/”。此外,在该 characters (字符) 变元中传送的任何字符用字符序列“%”,该字符在 GB 13000.1 字符集中的编码与“'”进行替换。

表 2 编码函数的字符替代

字符	字符名	替代字符串	注解
%	百分号	%%	
/	前斜线	%/	
	引用标准不允许出现在供应商代码中的任何字符	%N	N 是在 GB 13000.1 字符集中该字符的字符编码, 作为整数来说明

*)

FUNCTION encode(s : STRING; characters : SET OF STRING): STRING;

LOCAL

i: INTEGER;

pos: INTEGER;

strtmp: STRING;

result: STRING := ' ';

END_LOCAL;

REPEAT i := 1 TO LENGTH(s);

IF s[i] IN ['%', '/'] THEN

result := result + '%' + s[i];

ELSE

IF s[i] IN characters THEN

pos := icode(s[i]);

strtmp := FORMAT(pos, '2I');

IF pos < 10 THEN

strtmp := strtmp[2 : 2];

END_IF;

result := result + '%' + strtmp + ' ';

ELSE

result := result + s[i];

END_IF;

END_IF;

END_REPEAT;

RETURN (result);

END_FUNCTION;

(*

4.2.2 整数编码函数

icode (整数编码)函数把 ISO/IEC 10646-1:1993 字符集中的字符编码转换为整数值。

*)

FUNCTION icode (c : STRING): INTEGER;

LOCAL

i: INTEGER;

END_LOCAL;

(* set i to character code of c in the ISO/IEC 10646-1:1993

character set, interpreted as an integer value *)


```
return (i);
END_FUNCTION;
```

(*

注

- 1 由于用 EXPRESS 语言描述使此函数很长,所以在上述 EXPRESS 描述中对 icode 函数未作详细说明。
- 2 在 ISO 10303-11 第二版中可能包括 icode 函数的详细说明。

4.3 语法

一般供应商代码是一个字符串,该字符串是通过按次序连接 ICD、OI 编码、OPI 编码或空字符串、OPIS 编码或空字符串、并用前斜线 '/' 字符分开相邻元素而形成的。该“OI 编码”是将 encode 函数应用到 OI 的结果;该“OPI 编码”是将 encode 函数应用到 OPI 的结果。

以上说明在 WSND 中正式表示为:

```
1 normal_supplier_code = icd'/' encoded_oi'/'[ encoded_opi ]'/'[ opis ].
```

表 3 供应商代码示例

供应商代码	解 释
234/65x25/97@f/	ICD = 234 OI = 65x25 OPI = 97@f OPIS 忽略
0234/65x25/97@f/	同上。ICD 的第一位可省略。
234/97a%/xy%%z/R weq%%9987/1	ICD = 234 OI = 97a/xy%z OPI = R weq%%9987 OPIS = 1

当特殊库的内容未在标准文档中规定时,应使用正常的供应商代码。

注

- 1 根据 ISO/IEC 6523-1:1998,如忽略其 OPI,则其 OPIS 也必须忽略。
- 2 由于 OI 和 OPI 可以包含分隔符,因此为了避免歧义,必须对它们进行编码。

例 1 在表 3 中展示了一些供应商代码示例。

注 3: 作为本标准引用标准的标准可以对供应商代码和它的任何部分设置限制。

例 2 IEC 6136-2 :1997(在 ISO 13584-42:1998 中也提示性地重复引用了其内容) 要求该供应商代码长为 18 个字符或少于 18 个字符,并且它不包括字符空格(' ')、句点('.')或连字符('-')。

例 3 如果 x 是要被 ISO 13584-42:1998 使用的一个 OPI,那么 y = encode(x,[' ','.', '-']) 是 OPI 编码,它是形成该供应商代码的一部分。

注 4 ISO TC184/SC4/WG2 工作组打算通过未来的修订版或第二版取消在例 2 中列出的要求。

5 标准文档标识

在标准文档中当规定了特定库的相关环境时,将该标准号作为其供应商标识的一部分。该标准号是第 4 章中规定之外的其他数据元素。

注: 如果发行该标准的组织在 ISO 负责标准制定组织注册的机构中注册,则该标准文档应使用表 4 中显示的数据元值进行标识。

表4 标识标准文档的供应商代码结构

元素	值
ICD	112
OI	在 ISO 负责标准制定组织注册机构中注册的组织标识
OPI	根据需要
OPIS	根据需要
SI	该标准号,包括分标准号和版本指定

一个标准文档的供应商代码应该由一般供应商代码,其后接一个斜线 ('/'),再接标准号组成,该标准号按 5.1 或 5.2 中的规定进行编码。

以上说明在 WSND 中正式表述为:

2 supplier_code_for_standard = normal_supplier_code '/'
encoded_standard_number

5.1 标准文档号

该标准号编码应只使用下列字符构成的字符集:

- 字母 A~Z, 只单个使用;
- 数字 0~9;
- 下划线 ('_')。

注: 不属于 ISO、IEC 或 ISO/IEC 标准的一标准的特定编码不由本标准规定。

5.2 ISO, IEC 或 ISO/IEC 标准号

ISO, IEC 或 ISO/IEC 国际标准的标准号编码应由下列字符组成:

- 标准号
- 下划线 ('_');
- 分标准号, 如无分标准, 则为空字符串;
- 下划线 ('_');
- 版本号。

对此, 标识 ISO、IEC 和 ISO/IEC, 应当根据它们在组织标识模式“ISO 标准制定组织机构注册”中的标识代码进行标识。它们的国际代码指示符是 112。

标准第一版的版本号应编码为“1”, 即使该标准文档没有明确标明版本号为 1。

注

- 国际代码指示符 112 与“ISO 标准制定组织机构注册”标识模式相一致。附录 B 中描述了国际代码指示符的发行机构和管理机构。
- 在 ISO 标准制定组织机构注册中, ISO、IEC 和 ISO/IEC 的标识代码分别是 1, 2 和 3。

例 IEC 61360-4 第一版的供应商代码是“112/2///61360_4_1”。

5.3 国际标准分类法的标识 (ICS)

1992 年由 ISO 和 IEC 联合出版的“国际标准分类法”(ICS)文档应用供应商代码“112/3///_00”进行标识。

注

- 对于 1992 年版的 ICS 的今后修改或修订, 仅通过本标准的修改或修订就可以给其分配供应商代码。
- ISO 13584-42:1998 要求其字典的根类应引用 ICS 中已标识的类, 该字典依据 ISO 13584-42:1998, 并由标准化委员会定义。

附录 A
(标准的附录)
信息对象注册

A1 文档标识

为了在开放系统中给一个信息对象提供无歧义的标识,将对象标识符

{ISO standard 13584 part (26)version(1)}

分配给本标准。此值的含义在 ISO 8824-1 中进行定义,在 ISO13584-1 中进行描述。

附录 B
(提示的附录)
ISO 标准制定组织机构注册

本附录描述了与国际代码指示符:112 相联系的组织标识模式。

ICD:112

标识系统名称:ISO 标准制定组织机构注册

发行机构的名称及地址:国际标准化组织(ISO),1 rue de Varember, Case Postale 56, CH 1211, Geneve 20, Switzerland

代码结构:连续数字

显示要求:无

通过标识系统覆盖的组织描述:以其最高水平制定标准的任何组织,该标准必须被 ISO 的技术委员会、或 ISO 的其他实体、或在标准化领域工作的其他国际组织所引用。

代码使用注意事项:无

注册管理机构:法国标准化协会(Association Francaise de Normalisation (AFNOR))

ICD 的发布日期:1997 年 5 月/1999 年 5 月修改

附加说明:本系统可通过 TC184 引用构件库标准中的标准制定实体,用于其他领域。

附录 C
(提示的附录)
已分配的 ICD 代码

表 C1 显示了 1998 年 2 月以来,由 ISO/IEC 6523-2:1998 标准定义的注册管理机构所分配的 ICD 代码。

表 C1 已分配的 ICD 代码

ICD 代码	代码名称	注册机构	国家
0002	System Information et Repertoire des Entreprises et des Etablissements: SIRENE	Institute National de la Statistique et des Etudes Economiques (I. N. S. E. E.)	France
0003	Codification Numerique des Etablissements Financiers En Belgique	Association Belge des Banques	Belgium

表 C1(续)

ICD 代码	代码名称	注册机构	国家
0004	NBS/OSI NETWORK	National Institute of Standards and Technology	USA
0005	USA FED GOV OSI Network	National Institute of Standards and Technology	USA
0006	USA DOD OSI Network	Defense Communication Agency	USA
0007	Organisationsnummer	The National Tax Board	Sweden
0008	Le Numero National	Ministere De L 'interieur et de la Fonction Publique	Belgium
0009	SIRET-CODE	Du Pont de Nemours	France
0010	Organizational Identifiers for Structured Names under ISO 9541 Part2	Association for Font Information Interchange: AFII	USA
0011	International Code Designator for the Identification of OSI-based, Amateur Radio Organizations, Network Objects and Application Services	The Radio Amateur Telecommunications Society	USA
0012	European Computer Manufacturers Association: ECMA	European Computer Manufacturers Association	Switzerland
0013	VSA FTP Code	Verband der Automobilindustrie	Germany
0014	NIST/OSI Implements' Workshop	United States Department of Commerce/NIST	USA
0015	Electronic Data Interchange: EDI	Avon Rubber	Great Britain
0016	EWOS Object Identifiers	EWOS	Belgium
0017	Common Language	Data Communications Technology Planning	USA
0018	SNA/OSI Network	IBM	USA
0019	Air Transport Industry Services Communications Network	International Air Transport Association	Switzerland
0020	European Laboratory for Particle Physics: CERN	European Laboratory for Particle Physics: CERN	Switzerland
0021	Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunication S. W. I. F. T.	Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunication S. W. I. F. T.	Belgium
0022	OSF Distributed Computing Object Identification	Open Software Foundation	USA
0023	Nordic University and Research Network: NORDUnet	NORDUnet	Sweden
0024	Digital Equipment Corporation: DEC	Digital Equipment (Europe)	France
0025	OSI Asia-Oceanic Workshop	Interoperability Technology Association for Information Processing	Japan
0026	NATO ISO 6523 ICDE coding scheme	North Atlantic Treaty Organisation	Belgium

表 C1(续)

ICD 代码	代码名称	注册机构	国家
0027	Aeronautical Telecommunications Network (ATN)	International Civil Aviation Organization (ICAO)	Canada
0028	International Standard ISO 6523	Styria Federn	Austria
0029	The All-Union Classifier of Enterprises and Organisations	General Computing Centre of the State Committee of the USSR on Statistics	Russia
0030	AT&T/OSI Network	AT&T	USA
0031	EDI Partner Identification Code	Odette	The Netherlands
0032	Telecom Australia	Australia Telecommunications Corporation	Australia
0033	SGW OSI Internetwork	SG Warburg Group Management	Great Britain
0034	Reuter Open Address Standard	Reuters	Great Britain
0035	ISO 6523-ICD	The British Petroleum	Great Britain
0036	TeleTrust Object Identifiers	TeleTrust Deutschland	Germany
0037	LY-tunnus	National Board of Taxes	Finland
0038	The Australian GOSIP Network	Standards Australia	Australia
0039	The OZ DOD OSI Network	The Australian Department of Defence	Australia
0040	Unilever Group Companies	Information Technology Group Unilever	Great Britain
0041	Citicorp Global Information Network	Citicorp Global Information Network	USA
0042	DBP Telekom Object Identifiers	Telekom	Germany
0043	HydroNETT	Norsk Hydro	Norway
0044	Thai Industrial Standards Institute	Thai Industrial Standards Institute (TISI)	Thailand
0045	ICI Company Identification System	ICI PLC	Great Britain
0046	FUNLOC	Philips Electronics	The Netherlands
0047	BULL ODI/DSA/UNIX Network	Bull	France
0048	OSINZ	OSINZ	New Zealand
0049	Auckland Area Health	Auckland Area Health Board	New Zealand
0050	Firmenich	Firmenich	Switzerland
0051	AGFA-DIS	AGFA	Belgium
0052	Society of Motion Picture and Television Engineers	Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE)	USA
0053	Migros _ Network M _ NETZ	Migros-Genossenschafts-Bund	Switzerland
0054	ISO 6523-ICDPCR	Pfizer Central Research	Great Britain
0055	ABB Corporate Network	ABB Asea Brown Boveri	Switzerland
0056	Nokia Object Identifiers (NOI)	Nokia Corporation	Finland
0057	Saint Gobain	Saint Gobain	France

表 C1(续)

ICD 代码	代码名称	注册机构	国家
0058	Siemens Corporate Network	Siemens	Germany
0059	DANZNET	DANZAS	Switzerland
0060	Data Universal Numbering System (DUNS Number)	Dun and Bradstreet	Great Britain
0061	SOFFEX OSI	SOFFEX Swiss Options and Financial Fu- tures Exchange	Switzerland
0062	Unisource Business Networks	Unisource Business Networks	The Netherlands
0063	ascomOSINet	Ascom	Switzerland
0064	UTC Uniforme Transport Code	Foundation UTC	The Netherlands
0065	SOLVAY OSI Coding	Direction Centrale Technique SOLVAY	Belgium
0066	Roche Corporate Network	F. Hoffmann - La Roche	Switzerland
0067	ZellwegerOSINet	Zellweger Uster	Switzerland
0068	Intel Corporation OSI	Intel Corporation	USA
0069	SITA Object Identifier Tree	SITA	France
0070	Daimler Benz Corporate Network	debis Systemhaus Network Services	Germany
0071	LEGO/OSI Network	LEGO Systems	USA
0072	NAVISTAR/OSI Network	Navistar International Corporation	USA
0073	ICD Formatted ATM address	Newbridge Networks Corporation	Canada
0074	ARINC	ARINC	USA
0075	Alcanet/Alcatel-Alsthom Corporate Net- work	Alcatel Network Services Deutschland	Germany
0076	Sistema Italiano di Identificazione di oggetti gestito da UNINFO	UNINFO	Italy
0077	Sistema Italiano di Indirizzamento di Reti OSI Gestito da UNINFO	UNINFO	Italy
0078	Mitel terminal or switching equipment	Mitel Corporation	Canada
0079	ATM Forum	The ATM Forum	USA
0080	UK National Health Service Scheme	National Health Service	Great Britain
0081	International NSAP	Federal Office for Communications	Switzerland
0082	Norwegian Telecommunications Authority's, NTA'S, EDI, identifier scheme	Norwegian Telecommunications Authori- ty	Norway
0083	Advanced Telecommunications Modules Limited Corporate Network	ATM	Great Britain
0084	Athens Chamber of Commerce & Industry Scheme	Athens Chamber of Commerce & Industry	Greece
0085	Swiss Chambers of Commerce Scheme	Zurich Chamber of Commerce	Switzerland

表 C1(续)

ICD 代码	代码名称	注册机构	国家
0086	United States Council for International Business (USCIB) Scheme	United States Council for International Business	USA
0087	National Federation of Chambers of Commerce & Industry of Belgium Scheme	National Federation of Chambers of Commerce & Industry of Belgium	Belgium
0088	EAN Location Code	EAN International	Belgium
0089	The Association of British Chambers of Commerce Ltd. Scheme	The Association of British Chambers of Commerce	Great Britain
0090	Internet IP addressing - ISO 6523 ICD encoding	Internet Assigned Numbers Authority	USA
0091	Cisco Systems/OSI Network	Cisco systems	USA
0092	not to be assigned		
0093	Revenue Canada Business Number registration	Revenue Canada	Canada
0094	Deutscher Industrie- und Handelstag Scheme	Deutscher Industrie- und Handelstag	Germany
0095	Hewlett-Packard Company Internal AM Network	Hewlett-Packard Company	USA
0096	Danish Chamber of Commerce Scheme	Danish Chamber of Commerce	Danmark
0097	FTI-Ediforum Italia (EDIRA Compliant)	FTI-Ediforum Italia	Italy
0098	Chamber of Commerce Tel Aviv-Jaffa Scheme	Chamber of Commerce Tel Aviv-Jaffa	Israel
0099	Siemens Supervisory Systems Network	Siemens	Germany
0100	PNG _ ICD Scheme	GPT	Great Britain
0101	South African Code Allocation	Thawte Consulting	South Africa
0102	HEAG	Hessische Elektrizitäts-AG	Germany
0103	(Reserved for later allocation)		
0104	BT - ICD Coding System	John P Baughan	Great Britain
0105	Portuguese Chamber of Commerce and Industry Scheme (EDIRA compliant)	Portuguese Chamber of Commerce and Industry	Portugal
0106	Vereniging van Kamers van Koophandel en Fabrieken in Nederland (Association of Chambers of Commerce and Industry in the Netherlands) Scheme (EDIRA compliant)	Vereniging van Kamers van Koophandel en Fabrieken in Nederland	Netherlands
0107	Association of Swedish Chambers of Commerce and Industry Scheme (EDIRA compliant)	Association of Swedish Chambers of Commerce and Industry	Sweden
0108	Australian Chambers of Commerce and Industry Scheme (EDIRA compliant)	Australian Chambers of Commerce and Industry	Australia

表 C1(完)

ICD 代码	代码名称	注册机构	国家
0109	BellSouth ICD AESA (ATM End System Address)	BellSouth Corporation	USA
0110	Bell Atlantic	Bell Atlantic	USA
0111	Object Identifiers	Institute of Electrical and Electronics Engineers	USA
0112	ISO Standards Producing Organizations Register	International Organization for Standardization (ISO)	Switzerland
0113	OriginNet	Origin BV	Netherlands
0114	Check Point Software Technologies	Check Point Software Technologies Ltd	Israel
0115	Pacific Bell Data Communications Network	Pacific Bell	USA
0116	PSS Object Identifiers	PSS (Postal Security Services)	Finland
0117	STENTOR-ICD CODING SYSTEM	Stentor Resource Centre Inc.	Canada
0118	ATM-Network ZN'96	Deutsche Telekom AG	Germany
0119	MCI / OSI Network	MCI Telecommunications Corporation	USA
0120	Advantis	Advantis	USA
0121	Affable Software Data Interchange Codes	Affable Software Corporation	Canada

附 录 D

(标准的附录)

我国零件库信息供应商及其产品标识的规定

D1 供应商标识代码结构

如表 D1 所示:

表 D1 我国供应商标识代码示例

供应商代码	解释
1234/123456789///	ICD = 1234 OI = 123456789 OPI 暂不用 OPIS 暂不用
1234/123456789///87654321/1234567890	ICD = 1234 OI = 123456789 OPI 暂不用 OPIS 暂不用 CCP(产品分类代码) = 87654321 INNA(国家物品标识码) = 1234567890

D1.1 国际代码指示符

我国供应商标识代码的国际代码指示符采用我国负责该体系供应商代码注册、发放的管理机构从